

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro**



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. September 2004 (02.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/073867 A3

(11) Internationale Patentklassifikation?: F26B 13/16
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/050147
(22) Internationales Anmeldedatum: 18. Februar 2004 (18.02.2004)

(25) Einrechnungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität: DE 103 07 074.5 19. Februar 2003 (19.02.2003)
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): FLEISSNER GMBH [DE/DE]; Wolfsgartenstr. 6, 63329 Egelsbach (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FLEISSNER, Gerold [CH/CH]; Bahnhofstr. 2, CH-6300 Zug (CH).

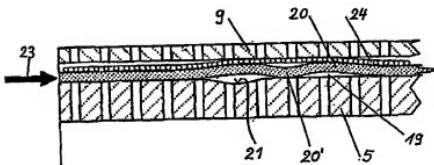
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, CZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, MG, KP, KR, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MD, SI, SL, TZ, UG, ZM, ZW), europäisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE COMPRISING A SIEVE DRUM, WHICH IS RADIALLY FLOWN THROUGH BY A FLUID, AND PERMEABLE BELLOWS THAT SURROUND THE SIEVE DRUM

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG MIT EINER VON EINEM FLUID RADIAL DURCHSTRÖMTEN SIEBTROMMEL UND
GUTSMÜNDUNG GEPRÄGTEM DURCHLÄSSIGEN RELAG



drum casing and the outer bellows. According to the invention, a tensioning element, which extends in an axial direction and which is enlarged at least once in a radially direction over the working width of the sieve drum, is mounted in a manner that enables it to be axially displaced in order to tension, in any case, the outer bellows with the sieve drum lateral surface between the outer surface of the sieve drum casing and the inner surface of the outer bellows. After the tensioning element is displaced in an axial direction, the outer bellows are brought into frictional contact in an all-over manner with the sieve drum lateral surface whereby preventing the formation of folds in the outer bellows over a long period of time.

(57) Zusammenfassung: Bei einer Vorrichtung mit einer von aussen nach innen von einem Fluid durchströmten, drehrbar gelagerten Trommel, deren stabiler Mantel über den Umfang mit einer siebförmigen Lochstruktur versehen ist, und weiterhin einem den Mantel radial aussern abdeckenden ebenfalls durchlässigen Aussenbelag, zwischen dem und dem Siebtrommelmantel gegebenfalls auch noch ein Unterzug wie Siegbewege zur Erhöhung des Abstandes zwischen dem Siebtrommelmantel und dem Aussenbelag angeordnet ist, soll zur Verspannung jedenfalls des Aussenbelags mit der Siebtrommelmantelfläche zwischen der Aussenbelagfläche des Siebtrommelmantels und der Innenfläche des Aussenbelags ein sich in axiaer Richtung erstreckendes und über die Arbeitsbreite der Siebtrommel zumindest einmal in radiaer Richtung vergrüssertes Spannlement axial verlagerbar gelagert sein. Nach der Verschiebung des Spannlements in axiaer Richtung ist der Aussenbelag mit der Siebtrommelmantelfläche vollflächig in Reibkontakt gehalten, so dass eine Faltenbildung im Aussenbelag auf Dauer vermieden ist.



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

17. März 2005

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zwei-Buchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/050147A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 F26B13/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 F26B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	Keine einschlägigen Dokumente gefunden	

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

23 December 2004

Date of mailing of the International search report

04/01/2005

Authorized officer

Van Gestel, H

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patenttaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/050147

A. KLASSERFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F26B13/16

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüftafel (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F26B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüftafel gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationale Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGEGEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	Keine einschlägigen Dokumente gefunden	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
 - *A* Veröffentlichung, die den technischen Stand der Technik definiert, aber nicht als beweisstet bedeutsam einzusehen ist
 - *E* Alters Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
 - *L* Veröffentlichung, die gezeigt ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung überdeckt werden soll oder das aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausdrücklich)
 - *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 - *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- ** Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht konsistent, sondern nur das Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie ängiebt
- *** Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen derselben Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- **** Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen derselben Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- ***** Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Anmeldedatum des internationalen Rechercheberichts

23. Dezember 2004

04/01/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchebehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5618 Patentkant
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 espn
Fax. (+31-70) 340-2016

Bevollmächtigter Bediensteter

Van Gestel, H